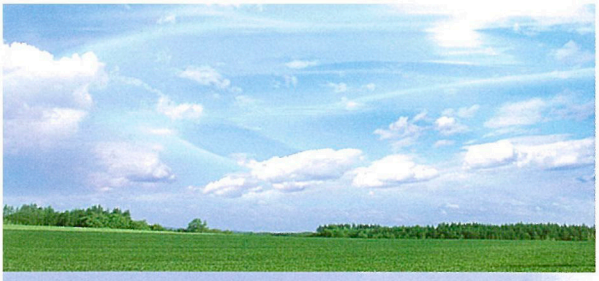
明治のコンプレッサ

オイルフリーコンプレッサ［レシプロ・スクロール］

株式会社 明治機械製作所

No.A-76B



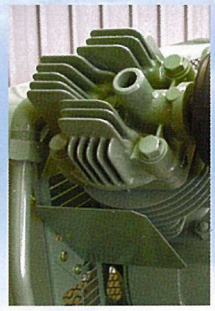
オイルフリーコンプ。

FOH-22A

FOH-75A

吐出し空気量アップ

- 伝導性の高いアルミ合金でシリンダカバーの冷却フィンを高くして外気に触れる面積を大きくし、冷却効果を高めました。
- 合口部を特殊カットしたピストンリングを採用、シール性が向上しました。
- 吸込み弁プレートを改良し吸込み効率を改善しました。



使用圧力の高圧化

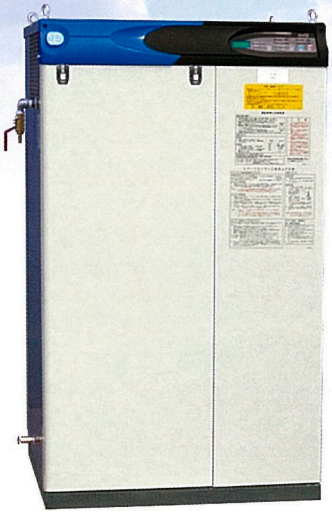
- 最高圧力が0.93MPaになり、より多様な用途に対応。

信頼性の向上

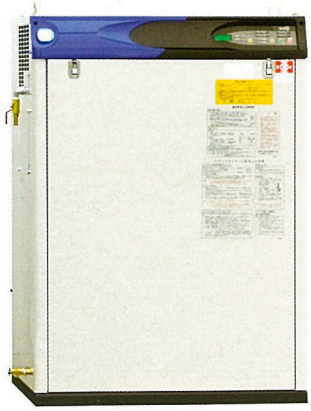
- 断熱材を成型し熱を伝えにくくしたピストンピンの採用で、ニードルベアリングの温度上昇を抑制。
- バルブシートをオールステンレス化、錆によるトラブルを低減。
- ピストンリングを新樹脂製にし耐磨耗性がアップしました。
- 耐久性に優れた全閉外扇屋内モータを搭載。
- 圧力表示と運転時間は確認しやすいデジタル表示（パッケージタイプ）。

クリーン環境の実現

- オイルフリーですから日常のオイル管理が不要、排出ドレンにも油分を含まないので処理が容易。
（周囲の環境により吸込まれた油分などは微量ですが含まれます。）



DPFM-75A



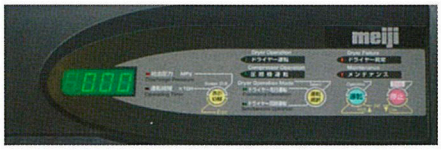
DPFM-37A

マイコン制御・省エネ（パッケージタイプ）

- マイコンを搭載し使用空気に応じて圧力開閉器式・自動アンローダ式を選択し、常に経済運転を行います。
- ドライヤ先行運転及び同時運転の選択が行えます。

省メンテナンス（パッケージタイプ）

- オーバーホール時期（7,500時間から）になるとメンテナンス警報ランプが点灯し、圧力表示がオーバーホールの時間と交互に点滅しながら知らせます。



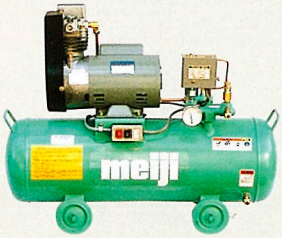
- 遠隔操作用の接続端子を標準装備。

オイルフリーコンプレッサ　ハンディタイプ・小形タイプ

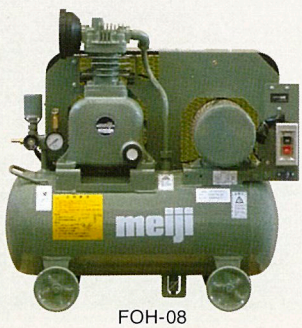
OHC-1/8

COLT

STALLION



FH-04B



FOH-08

レッサ

人と環境にやさしく、高信頼で省エネ・省メンテナンス。

タンクマウント式（自動アンローダ式）

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa {kgf/cm²}	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	空気タンク容積 L	空気取出し口口径×口数 B	外形寸法（全幅×奥行×高さ）mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機本体形式	運転制御方式
FOU-15A 5/6	1.5{2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	70	1/4B×1 ゴムホース 内径 φ6	1,140×360×858	90	71	BFOU-15	自動アンローダ式
FOU-22A 5/6	2.2{3}		240		80		1,280×375×799	113		BFOU-22	
FOU-37A 5/6	3.7{5}		405		130	3/8B×1 ゴムホース 内径 φ9	1,312×457×948	155	74	BFOU-37	
FOU-55A 5/6	5.5{7.5}		605		170		1,610×477×1,012	215	75	BFOU-55	
FOU-75A 5/6	7.5{10}	0.70~0.85	875		230	3/4B×1 ゴムホース 内径 φ12	1,618×578×1,069	262	80	BFOU-75(P)	
FOU-110A 5/6	11{15}		1,280		260		1,833×665×1,146	345	82	BFOU-110	

タンクマウント式（圧力開閉器式）

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa {kgf/cm²}	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	空気タンク容積 L	空気取出し口口径×口数 B	外形寸法（全幅×奥行×高さ）mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機本体形式	運転制御方式
FOH-15A 5/6	1.5{2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	70	1/4B×1 ゴムホース 内径 φ6	1,140×360×842	90	71	BFOP-15	圧力開閉器式
FOH-22A 5/6	2.2{3}		240		80		1,280×375×772	113		BFOP-22	
FOH-37A 5/6	3.7{5}		405		130	3/8B×1 ゴムホース 内径 φ9	1,312×457×919	155	74	BFOP-37	
FOH-55A 5/6	5.5{7.5}		605		170		1,610×477×998	215	75	BFOP-55	
FOH-75A 5/6	7.5{10}	0.70~0.85	875		230	3/4B×1 ゴムホース 内径 φ12	1,618×578×1,038	262	80	BFOP-75	
FOH-110A 5/6	11{15}		1,280		260		1,833×665×1,146	345	82	BFOP-110	

●吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷時無響音室で測定した値です。
●周囲温度が0℃（但しドレンの凍結がないこと）～40℃の場所でご使用ください。●本製品は50Hz、60Hz各専用品です。ご注文の際は周波数をご指示ください。

電子式パッケージオイルフリーコンプレッサ

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa {kgf/cm²}	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	空気タンク容積 L	空気取出し口口径×口数 B	外形寸法（全幅×奥行×高さ）mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機本体形式
APFM-15A 5/6	1.5{2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	20	3/8B×1 ゴムホース 内径 φ12	751×638×900	136	55	BFOU-15P
APFM-22A 5/6	2.2{3}		240				751×638×900	154		BFOU-22P
APFM-37A 5/6	3.7{5}		405				851×710×980	185	57	BFOU-37P
APFM-55A 5/6	5.5{7.5}		605		32	1/2B×1 ゴムホース 内径 φ12	854×816×1,173	278	58	BFOU-55P
APFM-75 5/6	7.5{10}	0.70~0.85	875				854×816×1,173	309	59	BFOU-75(P)
APFM-110 5/6	11{15}		1,280				1,054×975×1,400	444	62	BFOU-110P

エアドライヤ搭載電子式パッケージオイルフリーコンプレッサ

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa {kgf/cm²}	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	エアドライヤ 出口空気露点（圧力下）℃	エアドライヤ 相及び電源電圧 V	空気タンク容積 L	空気取出し口口径×口数 B	外形寸法（全幅×奥行×高さ）mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機本体形式
DPFM-15A 5/6	1.5{2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	10以下	単相 50Hz 200 60Hz 200/220	20	3/8B×1 ゴムホース 内径 φ12	751×638×1,150	163	55	BFOU-15P
DPFM-22A 5/6	2.2{3}		240						751×638×1,150	181		BFOU-22P
DPFM-37A 5/6	3.7{5}		405						851×710×1,180	216	57	BFOU-37P
DPFM-55A 5/6	5.5{7.5}		605		15以下		32	1/2B×1 ゴムホース 内径 φ12	854×816×1,450	317	58	BFOU-55P
DPFM-75A 5/6	7.5{10}	0.70~0.85	875		10以下				854×816×1,450	358	59	BFOU-75(P)
DPFM-110 5/6	11{15}		1,280						1,306×975×1,400	519	62	BFOU-110P

●吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷時無響音室で測定した値です。
●エアドライヤからの吐出し空気量はドレン析出により圧縮機の吐出し空気量から約3～5%減少します。●エアドライヤの運転時の騒音値は仕様表より1～2dB（A）増加します。
●周囲温度が0℃（但しドレンの凍結がないこと、ドライヤ搭載型は5℃）～40℃の場所でご使用ください。
●A（D）PFM形は作動に余裕をもたせるために空気タンクの設置をお奨めします。●外形寸法には突出部を含みません。
●本製品は50Hz、60Hz各専用品です。ご注文の際は周波数をご指示ください。

小形オイルフリーコンプレッサ

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa {kgf/cm²}	吐出し空気量 L/min (50/60Hz)	原動機相及び電源電圧 V	空気タンク容積 L	空気取出し口口径×口数 B	外形寸法（全幅×奥行×高さ）mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機本体形式	運転制御方式
OHC-1/8	0.1{1/8}	0.2{2}	13/15	単相 100	なし	G1/4×1	260×150×210	8.2	60	—	安全弁式
COLT	0.55	0.59~0.78 {6~8}	45/52		6	G1/4×1	375×200×420	14	70		圧力スイッチ式
STALLION	0.82	0.96{9.8}	75		12	クイックジョイント×2 {20SM, SM-12}	495×418×230	22.5	71		
FH-04B ※	0.4{1/2}	0.69~0.83 {7~8.5}	35/40	単相 100	28	G1/4×1	738×290×588	35	73	BF-04A	圧力開閉器式
FOH-08S 5/6	0.75{1}	0.78~0.93 {8~9.5}	75	単相 50Hz 100 60Hz 100/110	38	1/4B×1 ゴムホース 内径 φ6	782×342×781	66	69	BFOP-08	
FOH-08 5/6				三相 50Hz 200 60Hz 200/220			782×335×781	61			

※単相200V仕様機種もあります。●吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。●保証値については別途お問い合わせください。
●騒音値は正面1.5m全負荷無響音室で測定した値です。●周囲温度が2～40℃の場所でご使用ください。

オイルフリー だからクリーンエア
スクロールコンプレッサ

DFS-22A

DFS-37

静音・低振動
2枚のうず巻き状の羽根（スクロール）が連続的に圧縮を行うため振動や騒音を抑え、46dB（1.5kWタイプ）の低騒音化を実現。

クリーン環境
オイルフリーですから油分を含まないクリーンエア※が得られます。また、排出ドレンにも油分が含まれないので処理が容易。
※周囲環境により吸い込まれた油分などは含まれます。

省メンテナンス
オイルフリーだからオイル点検や給油作業が不要。
※日常のドレン抜きやフィルタ点検などの定期点検は必要です。

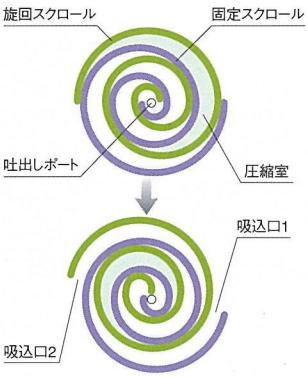
全閉外扇モータ
高信頼全閉外扇モータを採用、塵やほこり、湿気に強く、絶縁低下などのトラブルを未然に防ぐタフな心臓部。

シンプル制御＆省エネルギー
運転操作はON・OFFスイッチのみでOK。設定圧力に応じて自動発停する圧力スイッチ式で経済的な運転が可能。

高耐久性・ロングライフ設計
吸込弁・吐出弁などがないシンプルな圧縮機構のため、耐久性が向上。
中間整備10,000時間（または4年）、オーバーホール20,000時間（または8年）の長メンテナンスサイクルを実現。

空気タンク内蔵
通常作業に充分な容量の空気タンクを内蔵。
※発停頻度が多いときや、一度に多量の圧縮空気を使用する場合には、別途空気タンクをご使用ください。

スクロールコンプレッサの圧縮原理
スクロール圧縮機では2枚のうず巻き羽根（スクロール）が互いに接しながら回転運動をして吸込み空気を圧縮する方法です。



オイルフリースクロールコンプレッサ

形式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa{kgf/cm²}	吐出し空気量 L/min	原動機 相及び電源電圧 V	エアドライヤ 出口空気露点(圧力下)℃	エアドライヤ 相及び電源電圧 V	空気タンク容積 L	空気取出し口 B	外形寸法(全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機本体形式
DFS-15A	1.5{2}	0.64~0.83 {6.5~8.5}	155	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	15以下	単相 50Hz 200 60Hz 200/220	31	Rc1/2	858×651×1,120	150	46	BFS-22A
DFS-22A	2.2{3}		235							155	47	
DFS-37	3.7{5}		390				34		997×737×1,095	205	48	BFS-55
DFS-55	5.5{7.5}		585							217	51	

●吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。●保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷無響音室で測定した値です。
●周囲温度が2～40℃の場所でご使用ください。●エアドライヤが運転時の騒音値は上記より1～2dB（A）増加します。●外形寸法には突出部を含みません。

空気タンクSTシリーズ
省エネに最適、空気タンクの使用で効率の良いエア供給ができます。
また、瞬発的に大量の圧縮空気を使用する場合でも安心です。
ステンレス仕様もラインアップしました。

形式	内容積 L	常用使用圧力 MPa	質量 kg	仕様
ST95A-100S	95	0.98	36	ステンレス仕様
ST160A-100S	160		46	
ST230A-100S	227		116	
ST400B-100S	400		135	
ST95A-100	97	0.98	50	標準仕様
ST160A-100	162		75	
ST230A-100	227		116	
ST400C-100	396		230	

●標準仕様は3,000Lまで標準品で対応します。
●大容量のステンレス仕様や内面塗装タイプ、フランジタイプも製作しますのでお問い合わせください。

圧縮機の使用対象について
- このカタログに掲載の圧縮機の取扱い気体は空気のみです。空気以外の圧縮には絶対に使用しないでください。（火災・破損などの原因となります。）
- 圧縮機の吐出し空気の中には、大気中のじんあいや各種ガス及びピストンリングの磨耗粉、空気タンクの鉄錆などが含まれますのでご注意ください。
- オイルフリーコンプレッサには潤滑油を使用していませんので、吐き出し空気中、及び排水ドレン内の油分は原則としてありませんが、大気中の油分、製造時の部品付着油分など微量ですが油分が含まれています。
- 空気タンクのドレン内にも錆が含まれていますので、ドレン排水は毎日実施願います。（ドレン抜きの目詰まりの原因となります。）
- 呼吸器のエアー源や重要設備など直接人命に関わる機器には使用しないでください。（人体に重大な損害を与える危険があります。）

備え付け場所に関して
- 本圧縮機は屋内に据え付けてください。雨や蒸気などの水分のかかる場所では使用しないでください。（火災・感電・各部の発錆・寿命低下の原因となります。）
- 近くに爆発性・引火性ガス（アセチレン・プロパンガスなど）・有機溶剤・爆発性粉じんおよび火気のない場所で使用してください。（火災・事故の原因となります。）
- アンモニア・酸・塩分・亜硫酸ガスなどの腐食性ガスのある場所では使用しないでください。（発錆・寿命低下・破損の原因となります。）
- 全閉モータを採用した機種がありますが、圧縮機本体は防じん使用ではありませんので、セメント、砂、ほこりなどじんあいの多い場所では使用しないでください。（寿命低下・破損の原因となります。）

⚠ 安全上のご注意	●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 ●製品の改造および部品の製造は、機械の破損・事故の原因となりますので絶対にしないでください。

●本カタログの記載事項は製品改良等のため予告なく変更することがあります。　●設計変更等により、写真や仕様が一部製品と異なる場合があります。

■お問い合わせは……

株式会社 明治機械製作所
本社　〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号
URL http://www.meijiair.co.jp
東京　03(3642)0701　　大阪　06(6309)8151
北関東　0277(52)3351　　岡山　086(279)2853
静岡　054(236)5688　　広島　082(832)2258
名古屋　052(896)1921　　福岡　092(587)1247
金沢　076(238)6201

PRINTED WITH SOY INK 本紙は大豆油インキで印刷しています。
070703KS